

# MAUI KR

GENERATORI DI CALORE MODULARI A CONDENSAZIONE A BASAMENTO  
PER CENTRALI TERMICHE



- ▷ Scambiatore primario in lega d'alluminio, silicio e magnesio
- ▷ Ampio campo di modulazione
- ▷ Dimensioni contenute
- ▷ Possibilità di mettere in cascata fino a 4 caldaie
- ▷ Elevato livello di silenziosità

# MAUI KR



- Portata termica da 115,9 a 280 kW; Classe 5 NOx
- Rendimento energetico ★★★★ (Dir 92/42/CEE)
- Elevato campo di modulazione (dal 21 al 100% della potenza)
- Rendimenti: al 100% di carico con temperatura 80/60 °C = oltre 97%; al 30% di carico con 30 °C sul ritorno = 107,5%
- Scambiatore di calore in lega d'alluminio, silicio e magnesio a basso contenuto d'acqua
- Bruciatore di gas a premiscelazione totale, modulante
- Pannello di comando con display alfanumerico e pulsanti di programmazione
- Elettronica adatta a sistemi di telegestione
- Gestione 0-10 V in temperatura per regolazione
- Termoregolazione con sonda esterna (opzionale)
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia o segnalazione remotabile di blocco e anomalie.

Modello	Codice	Potenza termica utile nominale (80/60 °C) kW	Rendimento al 100% (50/30°C)	Peso lordo
MAUI KR 115	CMUI02RR1C	109	102,7 %	180 Kg.
MAUI KR 150	CMUI02RR1F	146,7	104,1 %	190 Kg.
MAUI KR 200	CMUI02RR2A	196,0	103,9 %	240 Kg.
MAUI KR 240	CMUI02RR2E	229,8	103,8 %	257 Kg.
MAUI KR 280	CMUI02RR2I	269,2	103,8 %	274 Kg.

### DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI CALDAIA SINGOLA

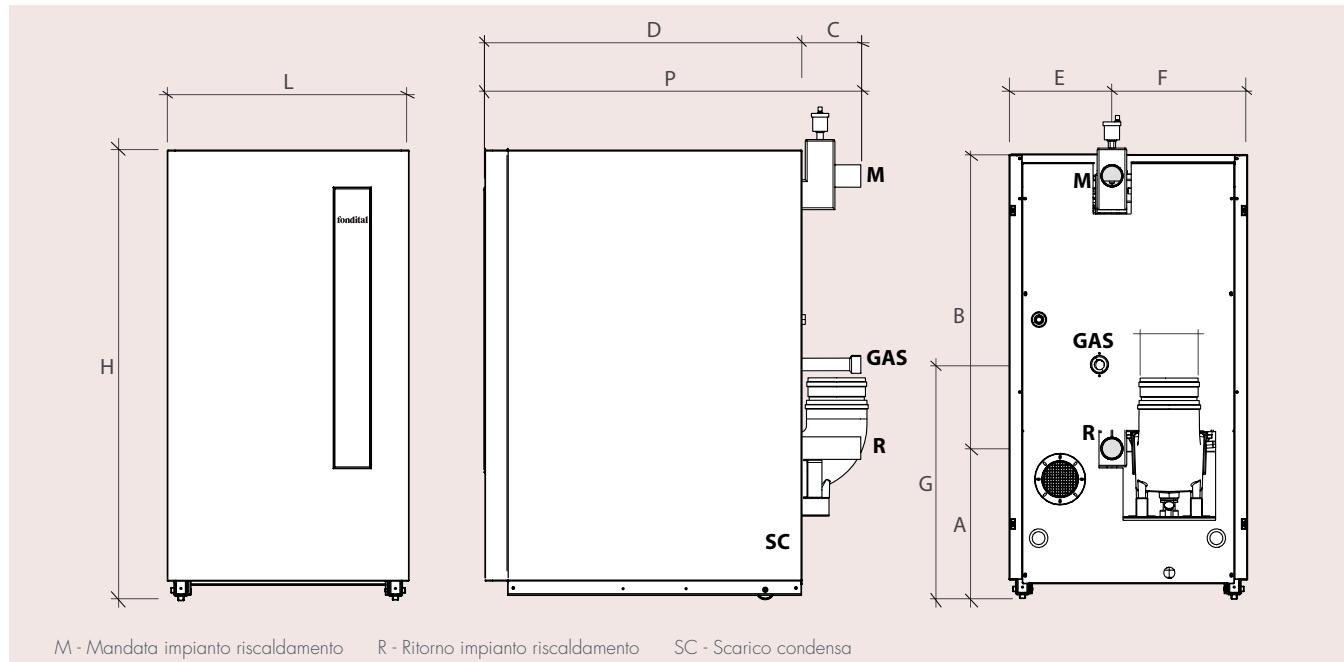
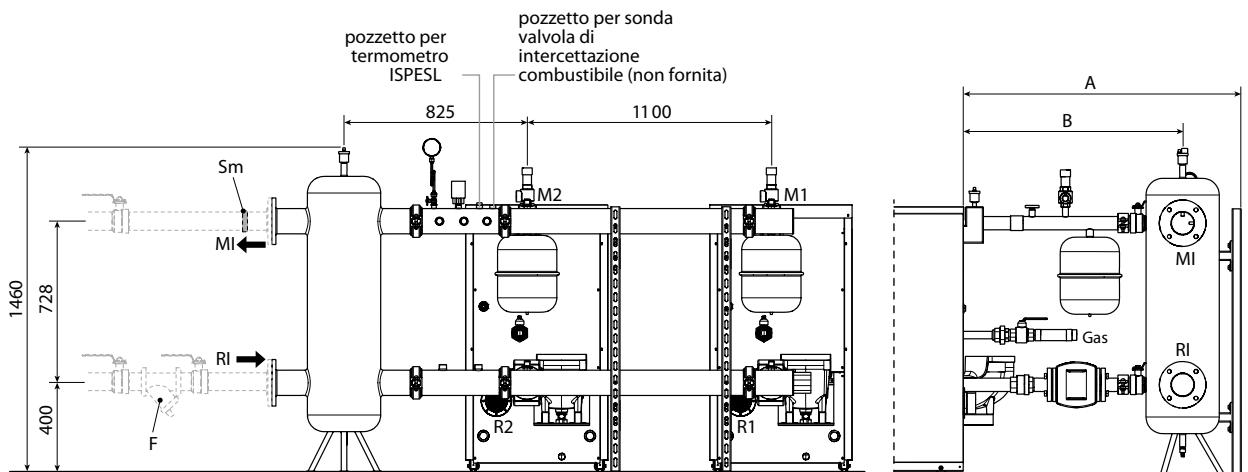


Tabella quote caldaia singola

Modello	LxHxP mm	M ø	R ø	SC mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	GAS ø	G mm	Ø mm
Maui KR 115	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Maui KR 150	640x1200x1100	2" M	2" M	25	400	728	160	848	279	363	1" 1/2	624	150
Maui KR 200	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Maui KR 240	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200
Maui KR 280	640x1200x1320	2" M	2" M	25	400	728	230	1088	279	363	1" 1/2	624	200

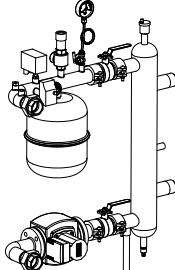
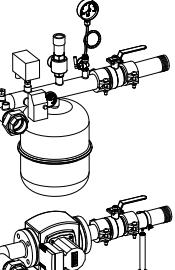
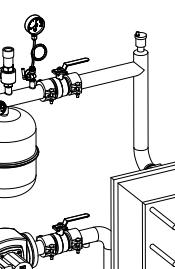
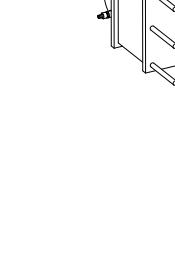
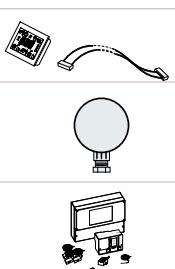
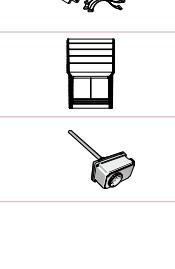
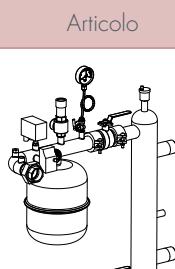
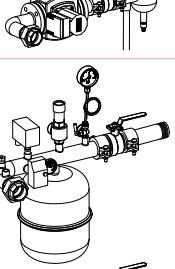
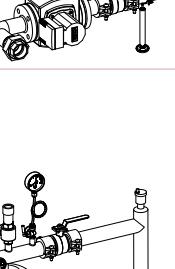
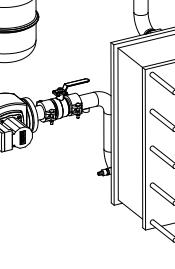
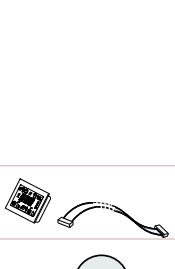
### DIMENSIONI ED INTERASSI DELLE CALDAIE IN CASCATA



- M1..4 Mandata caldaia (Ø 2" M)  
 R1..4 Ritorno caldaia (Ø 2" M)  
 MI Mandata impianti (Ø 4" flangiato)  
 RI Ritorno impianti (Ø 4" flangiato)  
 F Filtro a Y da prevedere obbligatoriamente sul ritorno impianto (in presenza di impianti molto sporchi utilizzare un defangatore).

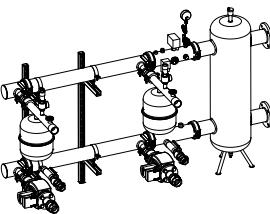
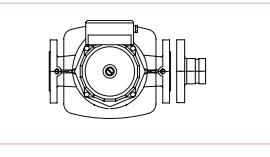
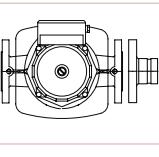
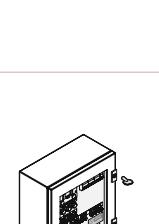
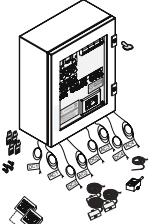
Modelli caldaia				
115	150	200	240	280
A	1180		1250	
B	915		985	

## ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

Articolo	Descrizione	Codice
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 CON DISGIUNTORE IDRAULICO</b> Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP05
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 CON DISGIUNTORE IDRAULICO</b> Separatore idraulico DN 100, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni	OKGESTCP06
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115-150 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO</b> Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 4,5 m), Tubazioni idrauliche e connessioni - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP07
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200-240-280 SENZA DISGIUNTORE IDRAULICO</b> Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità (con prevalenza fino a 7 m), Tubazioni idrauliche e connessioni. - NOTA: è obbligatorio l'installazione di un disgiuntore o scambiatore a piastre.	OKGESTCP08
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 115 CON SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Scambiatore per caldaia 115, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP00
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 150 CON SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Scambiatore per caldaia 150, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100°C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 4,5 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP01
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 200 CON SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Scambiatore per caldaia 200, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP02
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 240 CON SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Scambiatore per caldaia 240, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP03
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO PRIMARIO PER MAUI KR 280 CON SCAMBIATORE A PIASTRE</b> Scambiatore per caldaia 280, Termometro 0-120 °C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riarro manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri, Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Circolatore a 3 velocità con prevalenza fino a 7 m, Tubazioni e connessioni.	OKGESTCP04
	<b>DISPLAY LCD AGGIUNTIVO PER VISUALIZZAZIONE COMPLETA DEI PARAMETRI CALDAIA</b>	ODISPLAY00
	<b>SONDA ESTERNA</b>	OSONDAES04
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER CALDAIA SINGOLA</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 1 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 1 Display + Cavo flat	OKGESTCS00
	<b>RIDUZIONE Ø 150/160</b>	ORIDUZIO20
	<b>KIT TERMOSTATO PER BOLLITORE</b>	OKTERMOS00



## ACCESSORI PER CALDAIE IN CASCATA

Articolo	Descrizione	Codice
	<b>KIT PER 2 CALDAIE IN CASCATA</b> (senza circolatore) Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riammo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT00
	<b>KIT PER 3 CALDAIE IN CASCATA</b> (senza circolatore) Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riammo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT01
	<b>KIT PER 4 CALDAIE IN CASCATA</b> (senza circolatore) Disgiuntore 330mm flangiato, Termometro 0-120°C, Manometro con rubinetto 3 vie, Termostato di sicurezza 100 °C, Pressostato di blocco a riammo manuale, Valvola di sicurezza 5 bar, Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia), Valvola di sfiato automatico con intercettazione, Tubazioni idrauliche e connessioni, Struttura di supporto caldaie.	OKCASCAT02
	<b>CIRCOLATORE PER MAUI KR 115-150</b>	OCIRCTOP00
	<b>CIRCOLATORE PER MAUI KR 200-240-280</b>	OCIRCTOP01
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 2 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 2 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 2 Display + 2 Cavi flat	OKGESTCS01
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 3 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 3 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 3 Display + 3 Cavi flat	OKGESTCS02
	<b>KIT GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO PER 4 CALDAIE</b> 1 Regolatore, 1 Custodia, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda a bollitore, 4 Integrazione di comunicazione E-bus/open therm, 4 Display + 4 Cavi flat	OKGESTCS03
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 2 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablatato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 2 Interfacce, 2 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS15
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 3 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablatato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 3 Interfacce, 3 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS16
	<b>QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE 4 CALDAIE IN CASCATA</b> 1 Quadro elettrico esterno precablatato, 4 Staffe di supporto, 1 Sonda esterna, 3 Sonde a contatto, 1 Sonda bollitore, 4 Interfacce, 4 Display, 1 Regolatore	OQUADCAS17

DATI TECNICI		KR 115	KR 150	KR 200	KR 240	KR 280
Portata termica nominale	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Portata termica ridotta	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimento al 100% (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimento al 100% (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimento al 30% (30°C ritorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Rendimento a portata ridotta (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Contenuto di CO	ppm	25	30	35	30	28
Contenuto di NOx	ppm	15	20	18	18	18
Classe NOx		5	5	5	5	5
Temperatura fumi (80°/60°) max	°C	65/70	65/70	65/70	65/70	65/70
Temperatura fumi (80°/60°) min	°C	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Temperatura fumi (50°/30°) max/min	°C	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Portata massica fumi a portata nominale (con gas metano)	kg/s	0,0531	0,074	0,094	0,1104	0,1292
Portata massica fumi a portata minima (con gas metano)	kg/s	0,0101	0,0144	0,017	0,0204	0,0237
Produzione di condensa max	l/h	15	19	25	30	36
Consumo potenza nominale:	m <sup>3</sup> /h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Perdita di carico lato acqua ΔT 20	mbar	80	80	90	90	100
ΔT Massimo mandata/ritorno	°C	35	35	35	35	35
Portata acqua ΔT 20	m <sup>3</sup> /h	4,86	6,45	8,60	10,11	11,83
Portata acqua ΔT 10	m <sup>3</sup> /h	9,72	12,9	17,2	20,21	23,65
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	225	260	320	320	320
Grado di protezione del quadro elettrico		IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Raccordo camino	Ø	150	150	200	200	200
Raccordo aria	Ø	100	100	100	100	100
Lunghezza massima rettilinea scarico fumi	m	28	24	20	16	10

